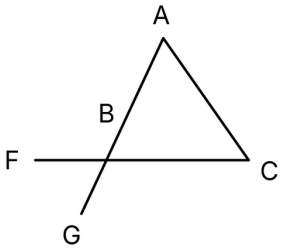
三角形の角　基本２（三角形の外角）

No.2

学習日；

／8　点

1　右の図の△ABCについて、次の問いに答えなさい。



① 頂点Bにおける外角をすべて答えなさい。

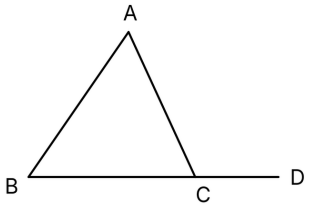
② 次の（　）にあてはまる角を答えなさい。

∠ABF＝∠（　　）＋∠（　　）

2　三角形の外角の性質を、内角の和を使って次のように説明した。

（ア）～（エ）にあてはまる角や数を答えなさい。

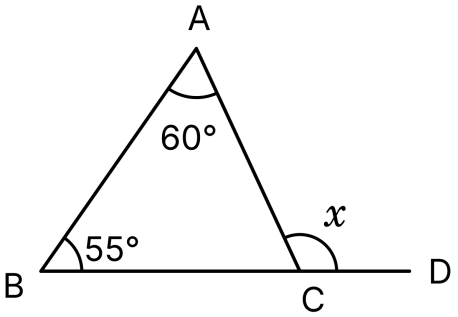
△ABCの内角の和は180°だから、
∠BAC＋∠ABC＝180°－∠（ア）
∠ACDと∠ACBの和は180°だから、
∠ACD＝（イ）°－∠ACB
よって、∠ACD＝∠（ウ）＋∠（エ）



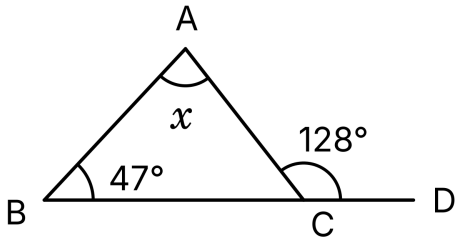
ア　　イ　　ウ　　エ

3　次の図で、∠ x の大きさを求めなさい。

①



②



x ＝　　x ＝

解答

1 ① ∠ABF、 ∠CBG

② ∠BAC、 ∠ACB（順不同）

2 ア ACB　イ 180　ウ BAC　エ ABC

3 ① 60 ＋ 55 ＝ 115°

② 128 － 47 ＝ 81°